



CAN対応32ビット・マイクロコントローラ

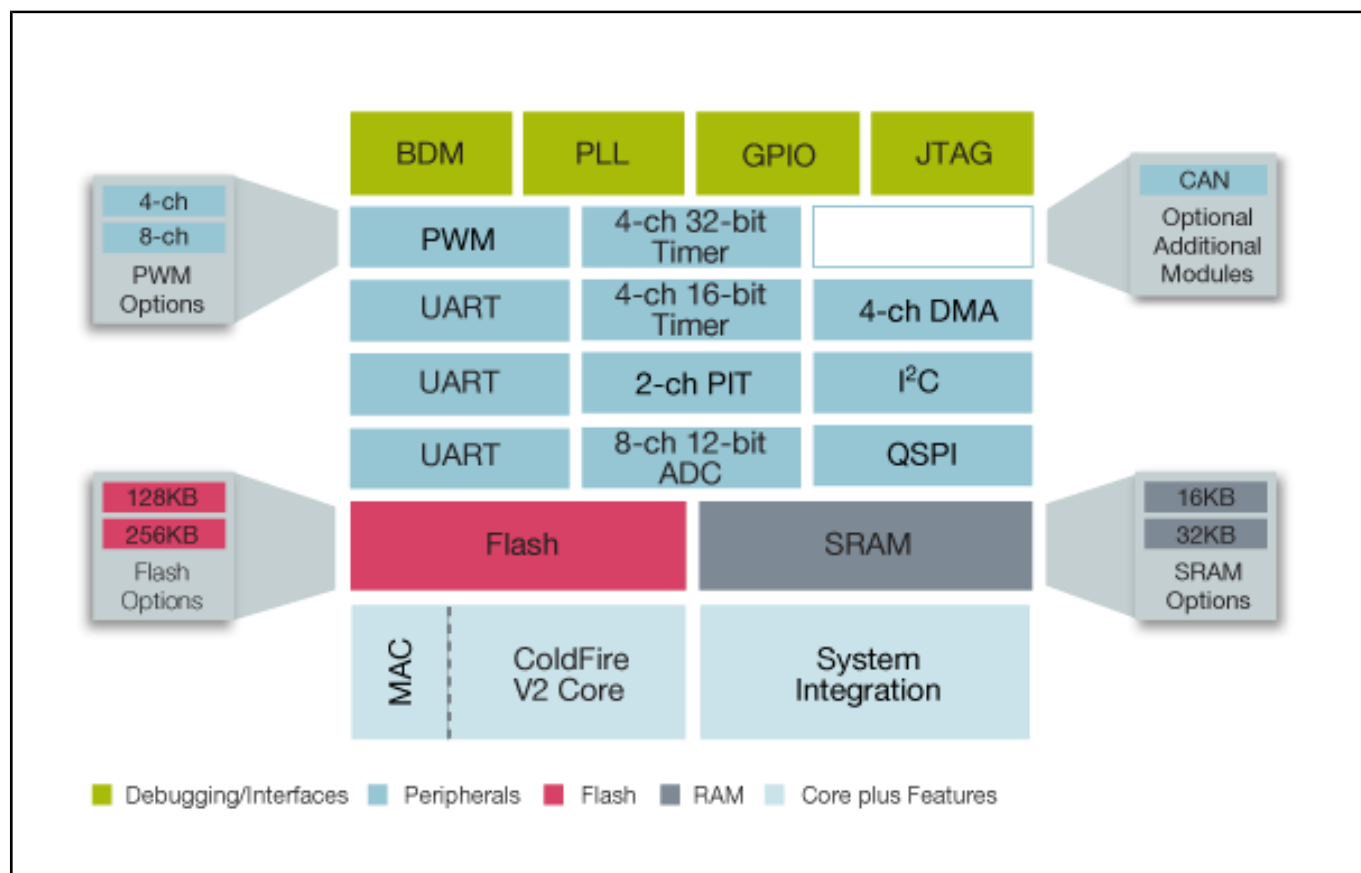
MCF521X

Last Updated: Dec 16, 2024

MCF521Xマイクロコントローラ・ファミリは、高性能、ニアシングル・アクセス、インターリーブ方式のセキュアな521 KBの組込みフラッシュ・メモリを搭載した、コスト効率に優れた低消費電力のシングルチップ・ソリューションです。さらに、MCF521Xの組込みコントローラ通信ペリフェラルは、他のシステムへの接続を容易にします。3つのUART (Universal Asynchronous Receiver/Transmitter) により、他の制御システムやコンピュータとの中長距離通信が可能です。また、I²C (Inter-Integrated Circuit) およびキュー付きシリアル・ペリフェラル・インターフェース (QSPI) により、LCDやキーボードなどの接続されたペリフェラルやシステムとのシステム内通信が可能です。これは、強化された積和演算性能 (MAC) によってDSP並みの動作を実現する積和演算モジュール (eMAC) を内蔵した、高性能のColdFire® V2コアとともに実現されます。

上位のMCF5214およびMCF5216は、より低コストで低出力の1つのMCUファミリを標準として使用しながらも、現行のMMC2107、MMC2113、およびMMC2114のユーザーが同じ周辺機器の組み合わせでより多くのフラッシュ容量や高い性能を必要とする場合のために、アップグレードを提供します。

ColdFire MCF521Xマイクロコントローラのブロック図 Block Diagram



View additional information for [CAN対応32ビット・マイクロコントローラ](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.